

SH-CI-I-A-F MUD

Cavi unipolari e multipolari di controllo e strumentazione offshore, 150/250V, schermati individualmente, armati e resistenti al fuoco in accordo alle norme IEC 61892-4

Control and instrumentation, individually screened, armoured, fire resisting offshore cables rated 150V/250V according to IEC 61892-4



UNIKA (Italy) - SH-CI-I-A-F SHF2 MUD 150/250 V - IEC 60092-376 - IEC 60332-3-22 - IEC 60331-21 - IEC 60331-31

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	Trefolo flessibile (rame rosso o stagnato) In accordo a: classe 5 – IEC 60228	Bare (or tinned copper) class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	Nastro in MICA, compound HF XLPE in accordo a IEC 60092-351 Spessore in accordo a IEC 60092-376 tab. 2	Mica tape, HF XLPE compound to IEC 60092-351 Thickness according to IEC 60092-376 table 2
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)	Coppia: nero, bianco numerati 1-1, 2-2, 3-3, ... Terna: nero, bianco, rosso numerati 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, ... Quarta: nero, bianco, rosso, blu numerati 1-1-1-1, 2-2-2-2, 3-3-3-3, ...	Pair: black, white with numbers 1-1, 2-2, 3-3, ... Triple: black, white, red with numbers 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3, ... Quad: black, white, red, blue with numbers 1-1-1-1, 2-2-2-2, 3-3-3-3, ...
Riunitura anime Single core assembly	Anime riunite a formare coppie o terne o quarte	Each core assembled forming pairs or triples or quads (unit)
Schermatura individuale Individual screen On each unit	Nastro ALU/PET + drain wire (oppure treccia in fili di rame rosso o stagnato)	Aluminium/polyester tape with drain wire (option 1: bare or tinned copper wire braid with drain wire option 2: copper/polyester tape with drain wire)
Riunitura totale Unit assembly	Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici	All units assembled in round formation
Nastratura Inner covering	Nastri non igroscopici	Non hygroscopic tape(s)
Armatura Armouring	Treccia di rame rosso (su richiesta in acciaio stagnato o zincato). Copertura minimo 90%	Bare copper (upon request tinned copper or galvanized steel) wire braid. Minimum coverage 90%
Guaina esterna Outer sheath	Compound SHF 2 MUD resistant in accordo a IEC 61892-4 Spessore in accordo a IEC 60092-376 Paragrafo 14.1 Colore: arancio (preferenziale) Diametro esterno in accordo a IEC 60092-350 Allegato D	SHF 2 MUD resistant compound according to IEC 61892-4 Thickness according to IEC 60092-376 clause 14.1 Colour: orange (or other colour agreed) Outer diameter according to IEC 60092- 350 annex D
Marcatura Marking	UNIKA Spa (Italy) - SH-CI-I-A-F SHF2 MUD 150/250V 90°C (numero anime) x (numero unità) x (sezione) – IEC 60092-376 - IEC 60332 -3-22 – IEC60331- 21-IEC 60331-31 codice rintracciabilità	UNIKA Spa (Italy) – SH-CI-I-A-F SHF2 MUD 150/250 V 90°C (n° cores) x (n° units) x (cross-section) – IEC 60092-376 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331- 31 – traceability code
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation	-40 ÷ 90 °C	-40 ÷ 90 °C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	-15 °C	-15 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	8D: D è il Ø esterno del cavo	8D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21 e IEC 60331-31 resistenza al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogenidrici IEC 60754-2 acidità dei fumi IEC 61034-1 e 61034-2 densità fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21 and IEC 60331-31 fire resistance IEC 60754-1 halogen content IEC 60754-2 pH and conductivity IEC 61034-1 and IEC 61034-2 light transmittance

Codice code (*)	Coppie e numero conduttori x sezione Pair and conductor number x cross-section [n x mm²]	Diametro esterno Overall diameter [mm]	Peso rame copper mass [Kg/km]	Peso cavo cable mass [Kg/km]
KD1C5	1x2x0,75	10,9	70	175
KD2C5	2x2x0,75	16,1	160	345
KD4C5	4x2x0,75	18,4	215	463
KD8C5	8x2x0,75	24,0	342	736
KD12C5	12x2x0,75	28,3	457	1006
KD16C5	16x2x0,75	31,9	562	1277
KD19C5	19x2x0,75	33,5	633	1425
KD24C5	24x2x0,75	39,4	881	1883
KD1C7	1x2x1,50	12,1	92	217
KD2C7	2x2x1,50	18,2	205	429
KD4C7	4x2x1,50	20,9	296	598
KD8C7	8x2x1,50	28,1	488	1011
KD12C7	12x2x1,50	33,3	668	1407
KD16C7	16x2x1,50	37,3	935	1838
KD19C7	19x2x1,50	39,2	1053	2061
KD24C7	24x2x1,50	46,8	1314	2703
KD1C9	1x2x2,50	13,0	117	255
KD2C9	2x2x2,50	20,0	260	519
KD4C9	4x2x2,50	23,0	392	741
KD8C9	8x2x2,50	31,7	682	1336
KD12C9	12x2x2,50	37,4	1043	1916
KD16C9	16x2x2,50	42,5	1310	2483

Codice code (*)	Terne e numero conduttori x sezione Triple and conductor number x cross-section [n x mm²]	Diametro esterno Overall diameter [mm]	Peso rame copper mass [Kg/km]	Peso cavo cable mass [Kg/km]
KD1T5	1x3x0,75	11,3	81	196
KD2T5	2x3x0,75	17,5	184	399
KD4T5	4x3x0,75	20,1	259	555
KD8T5	8x3x0,75	26,9	422	930
KD12T5	12x3x0,75	32,0	577	1305
KD16T5	16x3x0,75	35,3	709	1590
KD19T5	19x3x0,75	35,6	904	1719
KD24T5	24x3x0,75	44,9	1129	2496
KD1T7	1x3x1,50	12,6	107	246
KD2T7	2x3x1,50	19,9	246	509
KD4T7	4x3x1,50	22,9	364	729
KD8T7	8x3x1,50	31,7	627	1315
KD12T7	12x3x1,50	37,4	960	1885
KD16T7	16x3x1,50	42,5	1205	2447
KD24T7	24x3x1,50	52,1	1689	3431
KD1T9	1x3x2,50	14,1	178	339
KD8T9	8x3x2,50	35,2	891	1702
KD12T9	12x3x2,50	42,6	1367	2560